

# IQP-700C

---

## IQ+FLOW IQP-700C EPC (P1-CONTROL)

### Microfluidische Tegendrukregelaar

- Kleine afmetingen voor efficiënt ruimtegebruik
- Zeer gering intern volume
- Economische oplossing, lage 'cost of ownership'
- Analoge of digitale communicatie



---

### Microfluidische tegendrukregelaars

Bronkhorst® model IQP-700C Tegendrukregelaars (Back Pressure Controllers) zijn miniatuur apparaten die ideaal zijn voor gebruik in krappe omgevingen of in systemen die een minimaal intern volume vereisen, zoals analyseapparatuur. De drukregelaar heeft een chipgebaseerde (MEMS) sensor en is geschikt voor drukbereiken tussen de 0,1...0,5 bar en 2...10 bar absoluut of overdruk. De communicatie met de apparaten kan analoog of digitaal over RS232 of RS485 verlopen.

De ultracompacte IQ+FLOW instrumenten worden aanbevolen voor integratie in analytische en medische apparatuur.

## Technische specificaties

### Meet- / regelsysteem

Druk bereiken	min. 0,1 ... 0,5 bar max. 2 ... 10 bar
Nauwkeurigheid (incl. lineariteit en hysteresis)	$\leq \pm 0,5\%$ FS (Based on calibration at ambient temperature)
Herhaalbaarheid	$\leq \pm 0,2\%$ FS
Turndown ratio	1 : 5 (with flow range 1 : 50)
Media	Dry, clean, non-flammable and non-corrosive gases. Absolute pressure sensors not suitable for He.
Bedrijfstemperatuur	5 ... 50 °C
Temperatuurgevoeligheid	span: 0,1% RD/°C; zero: 0,05% FS/°C
Max. Kv-waarde	$2,37 \times 10^{-3}$
Lekdichtheid, naar buiten	$1 \times 10^{-6}$ mbar-l/s He
Standgevoeligheid	negligible

### Mechanische delen

Materiaal (onderdelen die in contact komen met het medium)	aluminium, Si, SiO <sub>x</sub> , epoxy; option: stainless steel body (SS316L)
Procesaansluitingen	optional: 10-32 UNF threaded internal nut with 1/16" ferrule (SS316 or Peek), 1/16" or 1/8" OD compression type
Afdichtingen	standard: Viton®; other on request
Gewicht	120 g (Aluminium) / 180 g (SS316L)
Beschermingsgraad (behuizing)	IP40

### Elektrische eigenschappen

Readout sample time	2 msec
Stroomvoorziening	+15 ... 24 Vdc
Max. stroomverbruik	100 mA
Analoog signaal	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing output)
Digitale communicatie	RS232, RS485 (Modbus-RTU/ASCII or FLOW-BUS)

### Elektrische aansluiting

Stroom/Analoog/RS232/RS485	RJ45 modular jack
----------------------------	-------------------

Technische specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Voor technische maattekeningen en aansluitschema's bezoekt u de [productpagina](#) op onze [website](#)

## Aanbevolen accessoires



### E-8000 SERIES

#### Digitale uitlees- /regelsystemen

Helder, wijde kijkhoek, 1.8" display (TFT technologie)

User friendly operation, menu driven with 4 push buttons



### PIPS SERIES

#### Plug-in Power Supply

Voor lab-style of industriële instrumenten

Uitwisselbare stekkers (Euro, UK, USA, Australisch, IEC) voor netaansluiting

## Gerelateerde producten



### **IQ+FLOW IQPD-700C EPC (P1-CONTROL)**

Min. druk 0,1...0,5 bar  
Max. druk 2...10 bar  
Ultracompact; downported  
MEMS technologie



### **IQ+FLOW IQP-600C EPC (P2-CONTROL)**

Min. druk 0,025...0,5 bar  
Max. druk 0,5...10 bar  
Ultracompact  
MEMS technologie



### **IQ+FLOW IQP-500C**

Min. druk 0,01...0,5 bar  
Max. druk 0,2...10 bar  
Ultracompact  
MEMS technologie



### **IQ+FLOW IQF-200C MFC**

Min. flow 0...10 mln/min  
Max. flow 0...5 ln/min  
Drukklasse 10 bar  
Ultracompact  
MEMS technologie



**BRONKHORST NEDERLAND**

Lunet 10c

3905 NW Veenendaal

Tel. +31 (0)318 55 12 80

[info@bronkhorst.nl](mailto:info@bronkhorst.nl)